

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Young-hoon KIM

Application No.: To Be Assigned

Group Art Unit: To Be Assigned

Filed: December 4, 2003

Examiner: To Be Assigned

For: A METHOD AND APPARATUS TO OUTPUT ELECTRONIC MAIL ACCORDING TO
DEGREE OF IMPORTANCE

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN
APPLICATION IN ACCORDANCE
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55**

Commissioner for Patents
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicant(s) submit(s) herewith
a certified copy of the following foreign application:

Korean Patent Application No(s). 2003-377

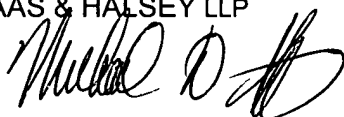
Filed: January 3, 2003

It is respectfully requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign filing
date(s) as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the
requirements of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date: 12/4/03

By: 
Michael D. Stein
Registration No. 37,240

1201 New York Ave, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20005
Telephone: (202) 434-1500
Facsimile: (202) 434-1501



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2003-0000377
Application Number

출원년월일 : 2003년 01월 03일
Date of Application

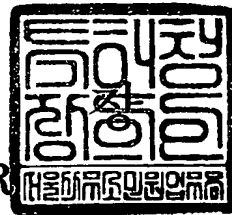
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 09 월 17 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0014
【제출일자】	2003.01.03
【국제특허분류】	H04N
【발명의 명칭】	중요도에 따른 전자메일 출력방법 및 장치
【발명의 영문명칭】	Method and apparatus outputting a electronic mail according to a important degree
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【포괄위임등록번호】	1999-009556-9
【대리인】	
【성명】	이해영
【대리인코드】	9-1999-000227-4
【포괄위임등록번호】	2000-002816-9
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김영훈
【성명의 영문표기】	KIM, Young Hoon
【주민등록번호】	690128-1830021
【우편번호】	449-840
【주소】	경기도 용인시 수지읍 죽전리 동부아파트 107동 1202호
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 이영필 (인) 대리인 이해영 (인)

【수수료】

【기본출원료】	12	면	29,000	원
---------	----	---	--------	---

【가산출원료】	0	면	0	원
---------	---	---	---	---

【우선권주장료】	0	건	0	원
----------	---	---	---	---

【심사청구료】	4	항	237,000	원
---------	---	---	---------	---

【합계】	266,000	원		
------	---------	---	--	--

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

중요도에 따른 전자메일 출력방법 및 장치가 개시된다. 이 방법은 사용자에 의해 지정된 상기 전자메일들의 중요도를 결정하는 단계, 중요도가 결정된 전자메일들을 상대방에게 전송하는 단계, 상대방에게 전송된 전자메일들의 중요도를 구분하는 단계, 중요도가 구분된 전자메일들을 중요도에 상응하여 인쇄하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 한다. 따라서, 본 발명에 따르면, 전자메일 팩시밀리에서 송신하는 전자메일에 중요도에 따라 우선순위를 부여함으로써, 상대방 전자메일 팩시밀리에서 중요도에 따라 전자메일을 구분하여 출력할 수 있도록 한다.

【대표도】

도 1

【명세서】**【발명의 명칭】**

중요도에 따른 전자메일 출력방법 및 장치{Method and apparatus outputting a electronic mail according to a important degree} .

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 의한 중요도에 따른 전자메일 출력방법을 설명하기 위한 일 실시예의 플로우차트이다.

도 2는 본 발명에 의한 중요도에 따른 전자메일 출력장치를 설명하기 위한 일 실시예의 블록도이다.

〈도면의 주요 부호에 대한 간단한 설명〉

100: 중요도 결정부

120: 전자메일 송수신부

140: 중요도 구분 처리부

160: 중요도 구분 인쇄부

180: 중요도 구분 표시부

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<7> 본 발명은 전자메일들을 교환하는 전자메일 팩시밀리에서 수행되는 전자메일 출력에 관한 것으로, 보다 상세하게는 전자메일 팩시밀리에서 전자메일을 중요도에 따라 우선순위를 부여하여 전송함으로써, 전자메일을 중요도에 따라 구분하여 출력하는 중요도에 따른 전자메일 출력방법 및 장치에 관한 것이다.

<8> 팩시밀리(facsimile)는 정지 영상을 전기적인 신호로 변환하여 통신 채널을 통하여 전송하는 장치이다. 전송된 영상의 복제품은 복사기의 원리와 유사하게 수신부에서 열전사 또는 정전기식 기록장치에 의해 재생시킨다. 주사부는 전자식 카메라와 유사하게 원래의 영상을 감지하여 전기적인 신호로 변환하는 영상감지소자가 있으며, 주로 선형의 전하결합소자(CCD:Charge Coupled Device) 또는 배열형 광 다이오드가 사용된다. 기록부는 수신된 전기적인 신호로부터 원래의 영상을 재생하고 인쇄하는 역할을 한다.

<9> 종래의 팩시밀리는 통신 채널로서 전화선을 이용하였으나 인터넷 통신의 발달로 최근에는 인터넷 환경을 이용한 전자 메일 팩시밀리가 활용되고 있다.

<10> 전자메일 팩시밀리는 전술한 바와 같이 송신측의 전자메일 팩시밀리에서 송신측 서버로 전자메일을 전송하면 송신용 서버는 인터넷을 통해 수신측 서버에 전자메일을 전송한다. 수신측 전자메일 팩시밀리는 일정시간 간격으로 수신측 서버에 저장된 전자메일들을 요청하여 인쇄를 실행한다.

<11> 그런데, 수신측 서버에 수신된 다량의 전자메일들을 일정시간 간격으로 지속적으로 인쇄함으로써, 중요한 전자메일이 어떤 것인가를 전자메일을 수신하는 사용자가 인식하는 것이 어렵다. 따라서 사용자는 인쇄된 모든 전자메일들을 일일이 관찰해야 함으로써, 많은 시간을 소비해야 한다는 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<12> 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는, 전자메일을 중요도에 따라 구분하여 출력하는 중요도에 따른 전자메일 출력방법을 제공하는데 있다.

<13> 본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적 과제는, 전자메일을 중요도에 따라 구분하여 출력하는 중요도에 따른 전자메일 출력장치를 제공하는데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<14> 상기의 과제를 이루기 위해, 본 발명에 따른 중요도에 따른 전자메일 출력방법은 사용자에게 의해 지정된 상기 전자메일들의 중요도를 결정하는 단계, 중요도가 결정된 전자메일들을 상대방에게 전송하는 단계, 상대방에게 전송된 전자메일들의 중요도를 구분하는 단계, 중요도가 구분된 전자메일들을 중요도에 상응하여 인쇄하는 단계로 이루어짐이 바람직하다.

<15> 상기의 다른 과제를 이루기 위해, 본 발명에 따른 중요도에 따른 전자메일 출력장치는 사용자에게 의해 지정된 전자메일들의 중요도를 결정하고, 중요도가 결정된 전자메일들을 출력하는 중요도 결정부, 중요도가 결정된 전자메일들을 송수신하는 전자메일 송수신부, 전자메일 송수신부로부터 수신된 전자메일들의 중요도를 구분하고, 중요도가 구분된 전자메일들을 출력하는 중요도 구분처리부, 중요도가 구분된 전자메일들을 중요도에 상응하여 인쇄하는 중요도 구분 인쇄부로 구성됨이 바람직하다.

<16> 이하, 본 발명에 의한 중요도에 따른 전자메일 출력방법을 첨부된 도면을 참조하여 다음과 같이 설명한다.

<17> 도 1은 본 발명에 의한 중요도에 따른 전자메일 출력방법을 설명하기 위한 일 실시예의 플로우차트로서, 중요도가 결정된 전자메일들을 구분하여 인쇄하거나 디스플레이하는 단계(제 10 ~ 제40 단계들)로 이루어진다.

<18> 먼저, 사용자에게 의해 지정된 전자메일들의 중요도를 결정한다(제10 단계). 예를 들어, 전자메일들의 중요도는 세 분류로 나누어 최상 중요 전자메일, 중요 전자메일 및 일반 전자메

일로 구분할 수 있고, 전자메일들의 중요도를 더 세분화 할 수도 있다. 이렇게 중요도가 다른 전자메일들에 대해 사용자가 각자 중요도를 지정하게 되면, 사용자의 지정에 상응하여 각 전자메일들에 대한 중요도를 결정한다.

<19> 제10 단계 후에, 중요도가 결정된 전자메일들을 상대방에게 전송한다(제20 단계). 여기서 상대방이란, 전자메일들을 전송받는 상대 전자메일 팩시밀리를 말한다. 전자메일은 인터넷을 통해 전자메일 수신서버에 저장된다. 전자메일 팩시밀리는 일정시간 단위로 수신서버에 접속하여 수신서버에 저장된 전자메일들을 전송받는다.

<20> 제20 단계 후에, 상대방에게 전송된 전자메일들의 중요도를 구분한다(제30 단계). 전자메일 팩시밀리에 전송된 전자메일들의 중요도를 제10 단계에서 결정된 중요도에 따라 구분한다.

<21> 제30 단계 후에, 중요도가 구분된 전자메일들을 중요도에 상응하여 인쇄하거나, 중요도가 구분된 전자메일들의 간략정보들을 디스플레이한다(제40 단계). 중요도에 상응하여 인쇄하는 일 실시예를 살펴보면, 중요도에 따라 전자메일이 인쇄되어 나오는 빈(bin:인쇄용지 토출 부분)을 다르게 할 수 있다. 빈이 여러 개가 있다고 할 때, 중요도가 가장 높은 전자메일의 경우에는 첫 번째 빈으로 출력이 되고, 중요도가 그 다음 높은 전자메일의 경우에는 두 번째 빈으로 출력이 되고, 중요도가 낮은 전자메일의 경우에는 세 번째 빈으로 출력이 되게 할 수 있다. 이렇게 함으로써, 사용자는 각각의 전자메일들의 중요도를 손쉽게 구분할 수 있게 된다.

<22> 중요도에 상응하여 인쇄하는 또 다른 일 실시예를 살펴보면, 전자메일의 중요도에 따라 경보음과 같은 소리를 발생시키면서 인쇄하도록 할 수도 있고, 전자메일 인쇄 시에 특정한 표시를 하여 사용자가 중요도를 인식할 수 있도록 표시할 수도 있다.

- <23> 중요도에 상응하여 전자메일들의 간략정보들을 디스플레이하는 일 실시예를 살펴보면, 전자메일들에 대한 간략한 정보를 중요도에 따라 순차적으로 나열하여 디스플레이한다. 이렇게 함으로써, 사용자는 중요도를 파악하여 인쇄할 전자메일들을 쉽게 인식할 수 있게된다.
- <24> 이하, 본 발명에 의한 중요도에 따른 전자메일 출력장치를 첨부된 도면을 참조하여 다음과 같이 설명한다.
- <25> 도 2는 본 발명에 의한 중요도에 따른 전자메일 출력장치를 설명하기 위한 일 실시예의 블록도로서, 중요도 결정부(100), 전자메일 송수신부(120), 중요도 구분처리부(140), 중요도 구분인쇄부(160) 및 중요도 구분표시부(180)로 구성된다.
- <26> 제10 단계를 수행하기 위해, 중요도 결정부(100)는 사용자에게 의해 지정된 전자메일들의 중요도를 결정하고, 중요도가 결정된 전자메일들을 출력한다. 중요도 결정부(100)는 사용자에게 의해 지정된 전자메일들의 중요도를 입력단자 IN1을 통해 입력받고, 입력된 전자메일들의 중요도를 전자메일 팩시밀리가 인식할 수 있는 정보로서 각각 결정한다. 중요도 결정부(100)는 중요도가 결정된 전자메일들을 전자메일 송수신부(120)로 출력한다.
- <27> 제20 단계를 수행하기 위해, 전자메일 송수신부(120)는 중요도가 결정된 전자메일들을 송수신한다. 전자메일 송수신부(120)는 중요도 결정부(100)로부터 중요도가 결정된 전자메일들을 입력받고, 입력된 전자메일들을 출력단자 OUT1을 통해 상대방 전자메일 팩시밀리의 전자메일 송수신부(120)로 전송한다.
- <28> 또한, 전자메일 송수신부(120)는 상대방 전자메일 팩시밀리로부터 전송된 전자메일들을 입력단자 IN2를 통해 입력받아서 중요도 구분 처리부(140)로 출력한다. 즉, 전자메일 송수신부(120)는 전자메일을 교환하는 전자메일 팩시밀리 사이의 인터페이스 기능을 담당한다.

- <29> 제30 단계를 수행하기 위해, 중요도 구분처리부(140)는 전자메일 송수신부(120)로부터 수신된 전자메일들의 중요도를 구분하고, 중요도가 구분된 전자메일들을 출력한다. 중요도 구분처리부(140)는 중요도 결정부(100)에서 결정된 전자메일들에 대해, 중요도가 높은 것으로부터 중요도가 낮은 것까지를 각각 구분한다. 예를 들어, 전자메일들의 중요도가 세 분류로 나뉘어 최상 중요 전자메일, 중요 전자메일 및 일반 전자메일로 구분될 수 있을 경우에, 각각의 전자메일들을 중요도 결정부(100)에서 결정된 중요도에 따라 구분한다. 중요도 구분처리부(140)는 중요도가 구분된 전자메일들을 중요도 구분 인쇄부(160) 및 중요도 구분 표시부(180)로 출력한다.
- <30> 제40 단계를 수행하기 위해, 중요도 구분인쇄부(160)는 중요도가 구분된 전자메일들을 중요도에 상응하여 인쇄한다. 중요도 구분인쇄부(160)는 중요도 구분처리부(140)로부터 중요도가 구분된 전자메일들을 입력받아서, 구분된 중요도에 상응하여 인쇄한다.
- <31> 중요도가 구분된 전자메일들을 인쇄하는 일 실시예는 중요도에 따라 전자메일이 인쇄되어 나오는 빈을 달리하는 것이다. 빈이 여러 개가 있다고 할 때, 중요도가 가장 높은 전자메일의 경우에는 첫 번째 빈으로 출력이 되고, 중요도가 그 다음 높은 전자메일의 경우에는 두 번째 빈으로 출력이 되고, 중요도가 낮은 전자메일의 경우에는 세 번째 빈으로 출력이 되게 할 수 있다. 이렇게 함으로써, 사용자는 각각의 전자메일들의 중요도를 손쉽게 구분할 수 있다.
- <32> 중요도가 구분된 전자메일들을 인쇄하는 또 다른 일 실시예는 중요도에 따라 경보음을 발생시키면서 인쇄하거나, 중요도 표시를 하여 인쇄하는 것이다.
- <33> 중요도 구분인쇄부(160)는 중요도에 상응하는 전자메일들의 인쇄신호를 출력단자 OUT2를 통해 출력한다.

<34> 또한, 제40 단계를 수행하기 위해, 중요도 구분표시부(180)는 중요도가 구분된 전자메일들의 간략정보를 중요도에 상응하여 디스플레이한다. 중요도 구분표시부(180)는 중요도 구분처리부(140)로부터 중요도가 구분된 전자메일들을 입력받아서, 중요도가 구분된 전자메일들의 간략정보를 검출하고, 검출된 간략정보를 중요도에 상응하여 디스플레이한다.

<35> 예를 들어, 중요도 구분표시부(180)는 전자메일들의 간략정보를 중요도에 따라 순차적으로 나열하여 디스플레이 할 수 있다. 중요도 구분표시부(180)는 전자메일들의 간략정보에 대한 디스플레이 신호를 출력단자 OUT3을 통해 출력한다. 중요도 구분표시부(180)는 액정표시장치(LCD:Liquid Crystal Display)로 구성될 수 있다.

【발명의 효과】

<36> 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 의한 중요도에 따른 전자메일 출력방법 및 장치는 전자메일 팩시밀리에서 송신하는 전자메일에 중요도에 따라 우선순위를 부여함으로써, 상대방 전자메일 팩시밀리에서 중요도에 따라 전자메일을 구분하여 출력할 수 있도록 하는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

전자메일들을 교환하는 전자메일 팩시밀리에서 수행되는 중요도에 따른 전자메일 출력방법에 있어서,

- (a) 사용자에게 의해 지정된 상기 전자메일들의 중요도를 결정하는 단계;
- (b) 상기 중요도가 결정된 전자메일들을 상대방에게 전송하는 단계;
- (c) 상기 상대방에게 전송된 전자메일들의 중요도를 구분하는 단계; 및
- (d) 상기 중요도가 구분된 전자메일들을 상기 중요도에 상응하여 인쇄하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 중요도에 따른 전자메일 출력방법.

【청구항 2】

제1 항에 있어서, 상기 (d) 단계는

상기 중요도가 구분된 전자메일들의 간략정보를 상기 중요도에 상응하여 디스플레이하는 단계를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 중요도에 따른 전자메일 출력방법.

【청구항 3】

전자메일들을 교환하는 전자메일 팩시밀리에 포함되는 중요도에 따른 전자메일 출력장치에 있어서,

사용자에게 의해 지정된 상기 전자메일들의 중요도를 결정하고, 상기 중요도가 결정된 전자메일들을 출력하는 중요도 결정부;

상기 중요도가 결정된 전자메일들을 송수신하는 전자메일 송수신부;

상기 전자메일 송수신부로부터 수신된 전자메일들의 중요도를 구분하고, 상기 중요도가 구분된 전자메일들을 출력하는 중요도 구분처리부; 및

상기 중요도가 구분된 전자메일들을 상기 중요도에 상응하여 인쇄하는 중요도 구분 인쇄부를 구비하는 것을 특징으로 하는 중요도에 따른 전자메일 출력장치.

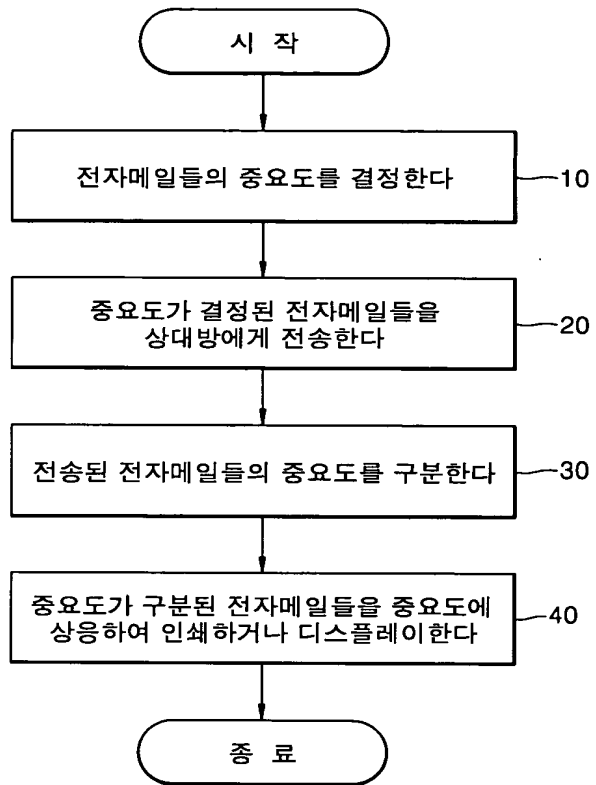
【청구항 4】

제3 항에 있어서, 상기 중요도에 따른 전자메일 출력장치는

상기 중요도가 구분된 전자메일들의 간략정보를 상기 중요도에 상응하여 디스플레이하는 중요도 구분 표시부를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 중요도에 따른 전자메일 출력장치.

【도면】

【도 1】



【도 2】

